

Title (en)

Method of producing an integrated optical waveguide component and arrangement

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines integriert optischen Wellenleiterbauteils sowie Anordnung

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un composant guide d'ondes intégré et arrangement

Publication

EP 0807836 A2 19971119 (DE)

Application

EP 97103691 A 19970306

Priority

DE 19619353 A 19960514

Abstract (en)

The manufacturing method uses a substrate component (1) with a structured surface and a cover component (2) having a complementary surface structure, provided by projections (5,5') fitting into corresponding grooves (4,4'), for dividing a waveguide structure region (3) from optical fibre coupling regions. The grooves are formed in the substrate component perpendicular to the optical fibre coupling regions for formation of the cover component via positive-negative moulding, with an optically conductive material applied to the waveguide structure region before assembly of the substrate and cover components.

Abstract (de)

Zur Herstellung eines integriert optischen Wellenleiterbauteils mit Faserankopplungen werden ein Substratbauteil (1) und ein Deckelbauteil (2) verwendet, wobei das Deckelbauteil (2) durch Positiv-Negativabformung vom Substratbauteil (1) gewonnen wird. Zur Abtrennung des Wellenleiterstrukturbereiches (3) von den Bereichen der Faserankopplungen (6) sind quer zu letzteren Nuten (4, 4') sowie entsprechende Stege (5, 5') vorgesehen. Das Verfahren nach der Erfindung ermöglicht es, daß die Faserjustage nicht in einem Prozeß mit der Wellenleiterbildung durchgeführt werden muß. <IMAGE>

IPC 1-7

G02B 6/30

IPC 8 full level

G02B 6/30 (2006.01); **G02B 6/36** (2006.01); **G02B 6/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G02B 6/30 (2013.01 - EP US); **G02B 6/3652** (2013.01 - EP US); **G02B 6/3696** (2013.01 - EP US); **G02B 6/3803** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2159289A2; EP2163635A1; EP2166103A1; EP2166104A1; WO2021122080A1; EP1669456A2; WO2021122081A1; EP2275564A1; WO2011064736A1; DE112010004582T5; WO2006089950A2; EP2980220A1; WO2008099013A1; EP1666599A2; WO2006120197A2; WO2011067712A1; EP3002332A2; US8022272B2; US8604278B2; EP2036984A2; EP2163631A1; EP1662000A2; WO2011003901A1; EP1655364A2; EP2612918A1; WO2013102875A1; WO2006111512A1; EP2186903A2; WO2011064750A1; DE112010004583T5; EP2166097A1; EP2166098A1; EP1669455A2; EP1645633A2; EP2072620A2; EP2166099A2; EP2166100A2; EP2166101A2; EP2166102A2; EP2169058A2; EP2045327A2; WO2006133983A1; DE112010004584T5

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0807836 A2 19971119; **EP 0807836 A3 19971217**; DE 19619353 A1 19971120; US 5867619 A 19990202

DOCDB simple family (application)

EP 97103691 A 19970306; DE 19619353 A 19960514; US 85486097 A 19970512